

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054350 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 5/32, 27/32, H01M 2/16

C08J 9/36,

Kazuhiro) [JP/JP]; 〒3292732 栃木県那須郡西那須野
町一区町 1 4 8 0-2 3 Tochigi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017935

(74) 代理人: 高石 橋馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒1620825
東京都新宿区神楽坂 6 丁目 6 7 神楽坂 F N ビル 5 階
Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-404996 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東燃化
学株式会社 (TONEN CHEMICAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1058072 東京都港区海岸 1 丁目 1 6-1
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 開米 教充
(KAIMAI, Norimitsu) [JP/JP]; 〒2300074 神奈川県横
浜市鶴見区北寺尾 5-8-4 0 Kanagawa (JP). 小林
茂明 (KOBAYASHI, Shigeaki) [JP/JP]; 〒2300011 神
奈川県横浜市鶴見区上末吉 1-2 7-4 2 Kanagawa
(JP). 君島 康太郎 (KIMISHIMA, Kotaro) [JP/JP];
〒2350022 神奈川県横浜市磯子区汐見台 1 丁目
3-2-5 0 4 Kanagawa (JP). 鈴木 貞勝 (SUZUKI,
Sadakatsu) [JP/JP]; 〒3320015 埼玉県川口市川口
5-6-2 3-2 0 1 Saitama (JP). 植木 聡 (UEKI,
Satoshi) [JP/JP]; 〒1430023 東京都大田区山王
2-6-6-3 0 4 Tokyo (JP). 山田 一博 (YAMADA,

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MICROPOROUS COMPOSITE FILM, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

(54) 発明の名称: 複合微多孔膜及びその製造方法並びに用途

(57) Abstract: A microporous composite film which comprises a microporous polyolefin film and formed on at least one side thereof a coating layer comprising polypropylene as the main component, wherein the polypropylene has a mass-average molecular weight of 5,000 to 500,000 and is capable of dissolving in 100 g of 25°C toluene in an amount of 0.5 g or larger, the film having an air permeability of 50 to 10,000 sec/100 cc when its thickness is 25 μm.

(57) 要約: ポリオレフィン微多孔膜の少なくとも一面に、ポリプロピレンを主成分とする被覆層が形成されてお
り、上記ポリプロピレンの質量平均分子量は5,000~500,000の範囲内であり、上記ポリプロピレンの25°Cの温度に
おける100 gのトルエンに対する溶解量は0.5 g以上であり、厚さを25 μmに換算した場合の透気度は50~10,000秒/
100 ccである複合微多孔膜。

WO 2005/054350 A1